•	اي	حصا	V	١
•	_			•

المدى: ـ

مدى سلسلة احصائية هو الفرق بين أكبر قيمة و أقل قيمة

مثال 1:

مدى السلسلة الإحصائية التالية: 8 8 5 3 2 2 2 1 1 1

8-1=7

المدى هو: 7

الوسط الحسابي و الوسط الحسابي المتوازن:

- الوسط الحسابي: هو مجموع القيم هذه السلسلة على عدد قيمها
- الوسط الحسابي المتوازن: هو مجموع جداءات قيم السلسلة بتكراراتها على على مجموع التكرارات

مثال 2: (حالة سلسلة مبوبة على شكل قيم وتكراراتها)

الرقم	1	2	3	4	5
التكرار	5	5	5	2	3

ملاحظة: اذا كانت السلسلة مبوبة على شكل فئات و تكراراتها تؤخذ مراكز الفئات كقيم احصائية

وتكراراتها)

مثال 3: (

				,,,,
الفئات	[0;5[[5;10[[10;15[[15;20[
مراكز الفئات				
التكرارات	1	3	8	7

الوسيط لسلسلة احصائية مرتبة ترتيبا تصاعديا او تنازليا هو القيمة التي تجزأ السلسلة الى جزءين لهما نفس التكرار

مثال 1: (حالة التكرار الكلي عدد فردي)

لدينا التكرار الكلى لهذه السلسلة هو 9.

 $9 = (2 \times 4) + 1$

ينتج أن وسيط هذه السلسلة هو القيمة ذات المرتبة (1 + 4) أي المرتبة 5.

إذن وسيط هذه السلسلة هو 3.

مثال2: (حالة التكرار الكلي عدد زوجي)

لدينا التكرار الكلى لهذه السلسلة هو 10.

$$8 = 2 \times 4$$

إذن وسيط هذه السلسلة هو وسط القيمتين المركزيتين 3 و 4 أي
$$\frac{7}{2} = \frac{7}{2} = 3.5$$
 و بالتالي وسيط هذه السلسلة هو 3.5.

ملاحظة: في حالة الفئات نبحث عن الفئة الوسيطية التي ينتمي اليها الوسيط

تمرين 1: إليك السلسلة الاحصائية التالية:

العلامات	6	7	8	9	10	11	12	13	15	•
التكرارات	1	1	2	3	4	2	5	1	1	

- 1. انجز جدول التكرارات المجمعة الصاعدة
- 2. احسب الوسط الحسابي و الوسط الحسابي المتوازن
 - 3. ما هو مدى هذه السلسلة؟

وسيط السلسلة؟	4. ماهو
 	•••••

تمرين 2: الجدول التالي يعطى توزيع تلاميذ السنة الرابعة متوسط حسب قاماتهم.

	[165; 170[[160; 165[[155 ; 160[[150; 155[القامات (m)
	,				مراكز الفئات
7	7	18	4	6	التكرارات
	*				

- 1. انجز جدول التكرارات المجمعة الصاعدة
- 2. احسب الوسط الحسابي و الوسط الحسابي المتوازن
 - 3. ماهي الفئة الوسيطية للسلسلة؟

الأستاذ: بشيري محمد لمين

	4			في عدة ن	هط البيع و	ر فاساند	تنابع ملحا	مــــ
. في كم دكان يبلغ ثمن البضاعة 23 دينارا؟ . أنجز جدول التكرارات المجمعة الصاعدة و التكرارات المجمعة النازلة. . احسب وسط هذه السلسلة. . احسب وسيط هذه السلسلة.	23	22	21	20	19	18	الثمن	(بالدينار)
، أنجز جدول التكرارات المجمعة الصاعدة و التكرارات المجمعة النازلة. ، احسب وسط هذه السلسلة. ، احسب وسيط هذه السلسلة.	11	9	13	10	4	6	الت	<u>کرارات</u>
المجسوع 25 24 21 22 23 24 25	24 25	23	22	21	20	19	18	الثمن (بالدينار)
6 4 10 13 9 11 3 5 61	3 5	11	9	13	10	4	6	التكرارات
				×				التكرارات المجمع الصاعدة
								التكرارات التكرارات المجمعا الصاعدة التكرارات المجمعا النازلة

الأستاذ: بشيري محمد لمين